



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

15' ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1)

α) Να συμπληρώσετε τα παρακάτω:

- $a^0 = \dots\dots\dots, a \neq \dots\dots\dots$
- $a^1 = \dots\dots\dots$
- $a^{-v} = \dots\dots\dots, a \neq \dots\dots\dots$
- $(a^u)^v = \dots\dots\dots$
- $a^{u+v} = \dots\dots\dots$
- $a^{u-v} = \dots\dots\dots$
- $\frac{a^v}{\beta^v} = \dots\dots\dots$
- $\left(\frac{a}{\beta}\right)^v = \left(\frac{\beta}{a}\right)^{\dots\dots\dots}$

β) Να γράψετε στο τετράδιο σας τον αριθμό της ισότητας και δίπλα την ένδειξη **Σωστό** αν είναι σωστή ή την ένδειξη **Λάθος** αν είναι λάθος.

$$\text{Π}_1: a^3 = 3a$$

$$\text{Π}_2: 10000 = 10^4$$

$$\text{Π}_3: 0,0001 = 10^{-4}$$

$$\text{Π}_4: x^2 + \psi^2 = (x + \psi)^2$$

2) Ποιες είναι σωστές;

$$5 \in \mathbb{N},$$

$$3,5 \in \mathbb{Q},$$

$$4 \notin \mathbb{N},$$

$$3,222\dots \in \mathbb{Q},$$

$$\pi \in \mathbb{Q},$$

$$\sqrt{5} \in \mathbb{R},$$

$$-\frac{3}{4} \notin \mathbb{Q}.$$

3) Να γίνουν οι πράξεις:

α) $0,25 + 1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + 3,1 =$

β) $3 - [-2 - (8+2)] - 12 - (8-3) =$

γ) $(\alpha - \beta) - (\gamma - \beta) - (\alpha - \gamma) =$

δ) $4 - [-7 - (6+4)] - 9 - (7-5) =$

ε) $3 - [-2 - (8+2)] - 12 - (8-3) =$

στ) $-3 - (8-7) - (-12+11) - (5+2) =$

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!